オプション

充電クレードル*

充電クレードルケーブル

*二連充電器として、また充電クレードルケーブルを使用すれば外部電源としても使用できます。

乾電池バッテリーホルダー

TOPCON MASTER 制度

トプコンでは安心して商品をご使用いただけるよう、商品を購入いただいたお客様にご希望に応じて TOPCON MASTER によるサポートサービスを提供しています(有償)。TOPCON MASTER は、製品の正しく安全な使い方から、効果的な利用方法などをサポートいたします。

It's time.

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
"このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

GR-3の主な仕様

機種名	GR-3			
受信電波/タイプ	GDN	GGDN	GD	GGD
GPS L1/L2/L2C	○	○	○	○
GPS L5	オプション			
GLONASS L1/L2	ー	○	ー	○
GALILEO	オプション			
Bluetooth™	○	○	○	○
パケット通信モジュール	○	○	ー	ー
GPS	L1搬送波：1575.42MHz　L2搬送波：1227.6MHz C/A コード：1.023Mbps　Pコード：10.23Mbps			
GLONASS	L1搬送波：1602+(J×0.5625)MHz L2搬送波：1246+(J×0.4375)MHz J=1～24（チャンネル番号に相当） C/A コード：511Kbps　Pコード：5.11Mbps			
精度 ※測量性能の基準は、受信衛星数、障害物、基線長、マルチパス、基準局位置精度および環境条件により変わることがあります。 ※D：測定距離	スタティック（スタティック、短縮スタティック） 水平　2周波±(3mm+0.5ppm×D)m.s.e. 1周波±(3mm+0.8ppm×D)m.s.e. 垂直　2周波±(5mm+0.5ppm×D)m.s.e. 1周波±(4mm+1.0ppm×D)m.s.e.			
	キネマティック、リアルタイムキネマティック 水平　2周波±(10mm+1.0ppm×D)m.s.e. 垂直　2周波±(15mm+1.0ppm×D)m.s.e.			
寸法(W×H×D)	156.6×236×156.6mm※1		156.6×225×156.6mm	
質量	1.8kg※1			
入力電圧	DC　9～21V(但し、充電時は10V以上必要)			
消費電力	5.5W（パケット通信使用時）		4.4W	
動作時間	10時間（パケット通信連続使用時）※2		12時間	
周囲温度	動作：－20C°～+50C°　保存：－30C°～+60C°			
耐水性及び耐じん性	JIS C0920 保護等級IP66(耐じん形,耐水形)に準拠			
メモリーカードスロット	SD/MMCカード(標準128MB)※3			
入出力ポート	シリアルポート×1、USBポート×１			
外部電源ポート	電源ポート×1			
表示	LED×6（STAT、REC、RX TX、BT、BATT×2）			
データ更新間隔	5Hz			
データ記録時間	8MB、15秒間隔、L1/L2、7衛星で53時間			
DGPSデータフォーマット	RTCM SC104 Ver.2.1、2.2、2.3、3.0			
RTKデータフォーマット	RTCM SC104 Ver.2.2、2.3、3.0、CMR2/CMR+			
NMEA出力フォーマット	NMEA Ver.2.1、2.2、2.3、3.0			
Bluetooth™通信範囲	約10m　※2			
Bluetooth™規格	Ver.1.1			
送信出力	Class 2			
パケット通信モジュール				
データ伝送速度	上り 64kbit/s、下り144kbit/s（最大）※4		ー	
通信方式	CDMA2000 ×1、cdmaOne/パケット交換		ー	

※1：通信モジュールアンテナ含まず
※2：通信機器間の障害物や状況により変化する可能性があります。
※3：SDカードは付属のもの、もしくは市販品（最大1GB）をご使用ください。但し、SDカードによっては動作しない場合があります。
GR-3のSDカードスロットに挿入したSDカードはGR-3用に特殊フォーマットされます。
※4：auの高速オプションサービス契約時の最大通達速度です。ベストエフォート方式の為、通信環境や混雑状況の影響により通信速度が変化します。

測量機器に関するご質問・ご相談

トプコン測量機器コールセンター　電話番号（フリーダイヤル）0120-54-1199

受付時間9:00～17:50（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

トプコン測量機器 情報提供サイト Guppy-Net.com　http://www.guppy-net.com

株式会社トプコン　本社 ポジショニング国内営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511　FAX (03)3966-4401

株式会社トプコン販売　本社　〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672

開発営業部　〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 …… TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
札幌営業所　〒060-0034 札幌市中央区北4条東2-1 …… TEL (011)252-2611 FAX (011)252-2614
仙台営業所　〒983-0842 仙台市宮城野区五輪1-6-6 …… TEL (022)298-6140 FAX (022)298-6141
東京営業所　〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 …… TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
名古屋営業所　〒468-0064 名古屋市天白区道明町190 …… TEL (052)837-7581 FAX (052)837-7443
大阪営業所　〒577-0012 東大阪市長田東1-3-12 …… TEL (06)4308-8411 FAX (06)4308-8418
福岡営業所　〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-3-6 …… TEL (092)432-7295 FAX (092)432-7317
株式会社トプコンサービス　〒174-0051 東京都板橋区小豆沢1-5-2 TEL (03)3965-5491 FAX (03)3969-0275

※ Bluetooth™は、Bluetooth™ SIG,Inc.,U.S.A.が所有する商標です。
● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

大豆インキを使用しています。

© 2008 株式会社トプコン Printed in Japan 2008 08-70 NA P-2-1

GR-3
G3 ENABLED GNSS RECEIVER

TOPCON

NEW **GR-3**

G3搭載　GNSS受信機

Advanced GPS+Technology

- G3 SATELLITE TRACKING(GPS,GLONASS,GALILEO)
- 新世代アンテナ・受信機一体型設計
- 充実の72チャンネル数を装備
- 通信モジュール、Bluetooth™内蔵のケーブルレスシステム
- タフネス＆最適バランスのボディ

It's time.

トプコンの先進技術は高精度測量用RTK-GPSに大きな2つの革命をもたらしました。その1つは、GPSとGLONASSを併用するハイブリッド測位システムです。
もう1つは、アンテナ受信機一体型ケーブルレスRTK-GPSシステムです。この2つの技術は現在の測量用RTK-GPS受信機のトレンドとなりました。GR-3はこのコンセプトを更に発展させた最新設計の次世代受信機です。GPSとGLONASSを併用することの効果は今では説明するまでもありません。現在、我々が利用しているGPSやGLONASSにも近代化が予定されており、GPSではL2CやL5、GLONASSではL2CAやL5という新たな信号の追加が予定されています。また、EUではGALILEOという新たな衛星測位システムの構築が行われており、新たな信号が追加されます。
トプコンでは、GPS、GLONASS、GALILEOの全ての信号を受信できるユニバーサルトラッキング技術を世界に先駆けて開発しました。さらに、こうした優れた受信技術を従来よりも1/4コンパクトなサイズで消費電力も抑えたParadigmG3チップに搭載。GR-3はParadigm G3チップを搭載した次世代の能力を身につけた受信機です。衛星測位のワールドリーダートプコンだけのテクノロジーです。

GR-3
G3搭載 GNSS受信機

TOPCON

全ての衛星測位システムの信号をキャッチ！ G3(GPS+GLONASS+GALILEO)全ての信号に対応した次世代GNSS受信機登場。

G3 Tracking Technology

G3チップを搭載し、新世代の優れた受信技術を提供します。

- GPSのL2CやL5、GLONASSのL2CAやL5に対応。GPS+GLONASS+GALILEOの全ての衛星、全ての信号の受信に対応。
- 多くの衛星、多くの信号、多くの内部処理を行いつつ、従来よりも消費電力を抑えることに成功。
- 充実の72のチャンネル数を装備。

※L5オプション

通信モジュール＆Bluetooth™内蔵

- パケット通信モジュールを内蔵し、低コストで安定した高速通信を実現。携帯電話を外付けする必要がなく、ケーブルレスでRTKやVRS観測が行えます。
- Bluetooth™を内蔵し、ケーブルレスでコントローラ接続が可能です。スタティック・RTK・VRS全ての観測において、スッキリした観測が実現します。
- メモリーはSDカードに対応し、メモリ容量の自由度が増しました。

新世代アンテナ・受信機一体型設計

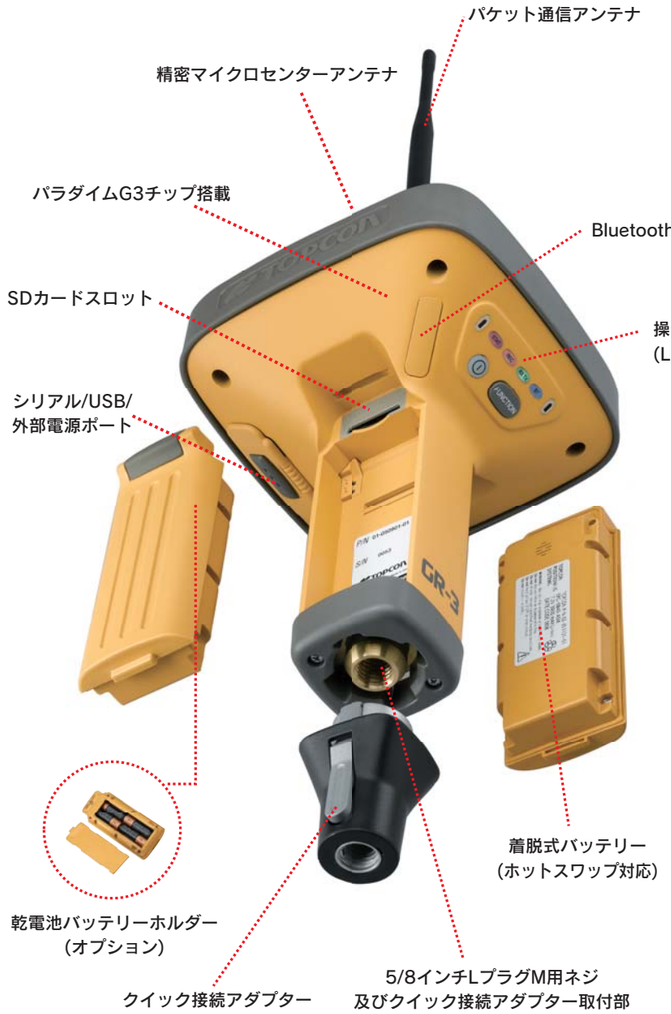
- 筐体には Iビーム設計を採用し、測量・土木現場などフィールドでの使用に優れた堅牢なボディ。
- 最重量物であるバッテリーをセンターに配置。最適の重心バランスで、現場で最高の観測スタイルを実現。

ホットスワップ可能な着脱式バッテリー＆充実の電源システム

- アンテナー体型GNSS受信機でありながら観測中にバッテリー交換(ホットスワップ)が可能です。
- 2周波受信機としては画期的な乾電池稼動へ対応。
  ※乾電池ホルダー(オプション)
- 標準装備の充電器はそのままAC/DCアダプターとしてご利用いただけます。
- 1台2役の充電クレードル(オプション)。二連の充電器としての利用の他、充電クレードルにバッテリーを取りつけた状態で、外部電源としてもご利用いただけます。

充電クレードル
(オプション)

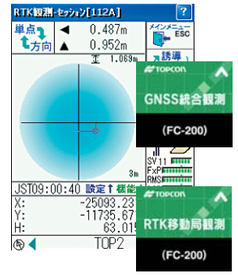
トプコンが世界に先駆けて開発したユニバーサルトラッキング技術。先進の機能と性能を搭載し、多衛星測位時代へ対応したGNSS受信機。



オプションアクセサリー

データコレクタ
FC-200

FC-200用 アプリケーションソフト



GNSS統合観測
RTK移動局観測

クイック接続アダプター採用

- 着脱容易なクイック接続アダプターを採用し、簡易セットアップを実現。

GR-3標準構成品

- GR-3受信機本体
- 充電式バッテリー×2
- ACアダプター
- ACケーブル＆変換プラグ
- 電源ケーブル
- データケーブル
- USBケーブル
- クイック接続アダプター
- 格納ケース
- メジャー
- 5/8インチLプラグM
- メジャーフック
- パケット通信アンテナ※
- アンテナコネクターキャップ×5※
- SDカード(128MB)
- 取扱説明書
- SDカード用説明書
- ソフトウェアCD
- ソフトウェアインストールガイド
- 保証書

※パケット通信アンテナ、コネクターキャップは GR-3Nタイプのみに付属